

Typ DIN 7735		type DIN 7735		Hgw 2082		Hgw 2082.5		Hgw 2083		Hgw 2083.5		Hgw 2282.5	
EN 60893		EN 60893		PF CC 201		PF CC 202		PF CC 203		PF CC 204		MF CC 201	
NEMA		NEMA		C		CE		L		LE			
Zusammensetzung	composition			Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Phenolharz phenolic		Melaminharz melamine	
Harz	resin			Baumwollgewebe		Baumwollgewebe		Baumwollfeinstgewebe		Baumwollfeinstgewebe		Glasgewebe	
Trägermaterial	core material			cotton fabric		cotton fabric		cotton fabric		cotton fabric		glass fabric	
		Einheit	Prüfung	Wert nach	Typischer	Wert nach	Typischer	Wert nach	Typischer	Wert nach	Typischer	Wert nach	Typischer
		dimension	test method	DIN 7735	Messwert	DIN 7735	Messwert	DIN 7735	Messwert	DIN 7735	Messwert	DIN 7735	Messwert
				value	typical	value	typical	value	typical	value	typical	value	typical
				DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value	DIN 7735	value
Mechanische Eigenschaften		mechanical properties											
Biegefestigkeit	flexural strength	N/mm ²	DIN 53452	130	150	115	145	150	180	130	170	90	135
Schlagzähigkeit	impact strength	kJ/mm ²	DIN 53453	30	40	20	30	35	45	30	40	6	15
Kerbschlagzähigkeit	notched impact strength	hJ/mm ²	DIN 53453	15	20	15	20	15	20	15	20	4	8
Zugfestigkeit	tensile strength	N/mm ²	DIN 53455	80	120	60	100	100	150	80	130	60	95
Druckfestigkeit	compressive strength	N/mm ²	DIN 53454	170	200	150	190	170	200	150	190	200	230
Spaltkraft	interlaminar strength	N	DIN 53463	2500	4000	2500	3800	2500	4000	2500	4000	2500	3800
Elastizitätsmodul	modulus o elasticity	N/mm ²	DIN 53452	7 x 10 ³	8000	7 x 10 ³	8000	7 x 10 ³	8200	7 x 10 ³	8200	5 x 10 ³	9000
Elektrische Eigenschaften		electrical properties											
Widerstand zwischen den Stöpseln	resistance between lugs	Ω	DIN 53482			10 ⁷	5 x 10 ⁷			10 ⁷	5 x 10 ⁷	10 ⁷	5 x 10 ⁸
Hochspannungsfestigkeit	hig voltage strength	KV	DIN 53481	8/5	17/12	20/5	25/12	8/5	17/12	25/5	30/15	20/10	30/15
Dielektrizitätskonstante	dielectrical constant		DIN 53483	5	5	5	5	5	5	5	5	6	5,5
Kriechstromfestigkeit	tracking resistance		DIN / IEC 112	100	160	100	160	100	160	100	160	560	600
Elektrische Korrosion	eletrical corrosion		DIN 53489									AB 1,8	AB 1,8
Thermische Eigenschaften		thermal properties											
Grenztemperatur	limit temperature	°C	VDE 0304, T. 21	110	110	110	110	110	110	110	110	95	95
Wärmeleitfähigkeit	thermal conductivity	W/m K	DIN 52672	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Längenausdehnungskoeffizient	thermal expansion factor	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304	20 - 40	20	20 - 40	20	20 - 40	20	20 - 40	20	20 - 40	18
Wärmeklasse	thermal class		VDE 0534	E	E	E	E	E	E	E	E	Y	Y
Glutbeständigkeit	glow resistance		DIN 53459	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2b	2a
Sonstige Eigenschaften		otther properties											
Rohdichte	density	g/cm ³	DIN 53479	1,3 - 1,4	1,36	1,3 - 1,4	1,36	1,3 - 1,4	1,36	1,3 - 1,4	1,36	1,3 - 1,4	1,4
Wasseraufnahme 5mm Dicke	water absorpion	mg	DIN 53495	130	110	130	110	130	110	130	110	190	140
Farbe	colour			braun brown		braun brown		braun brown		braun brown		hellbeige light beige	

DATENBLATT Baumwollhartgewebe-Laminate
 cotton-based laminates
 data sheet

03.2013

Alle Angaben beziehen sich auf Erfahrungswerte und dienen zur Beratung; Verbindlichkeiten können nicht abgeleitet werden.
 All informations are due to our experiences and are able for consulting; reliabilities can not be deduced.

info@4ptfe.de
 Telefax +49 4206 9826
 www.4ptfe.de

+49 4206 9004
 wir realisieren Lösungen ... seit 1975